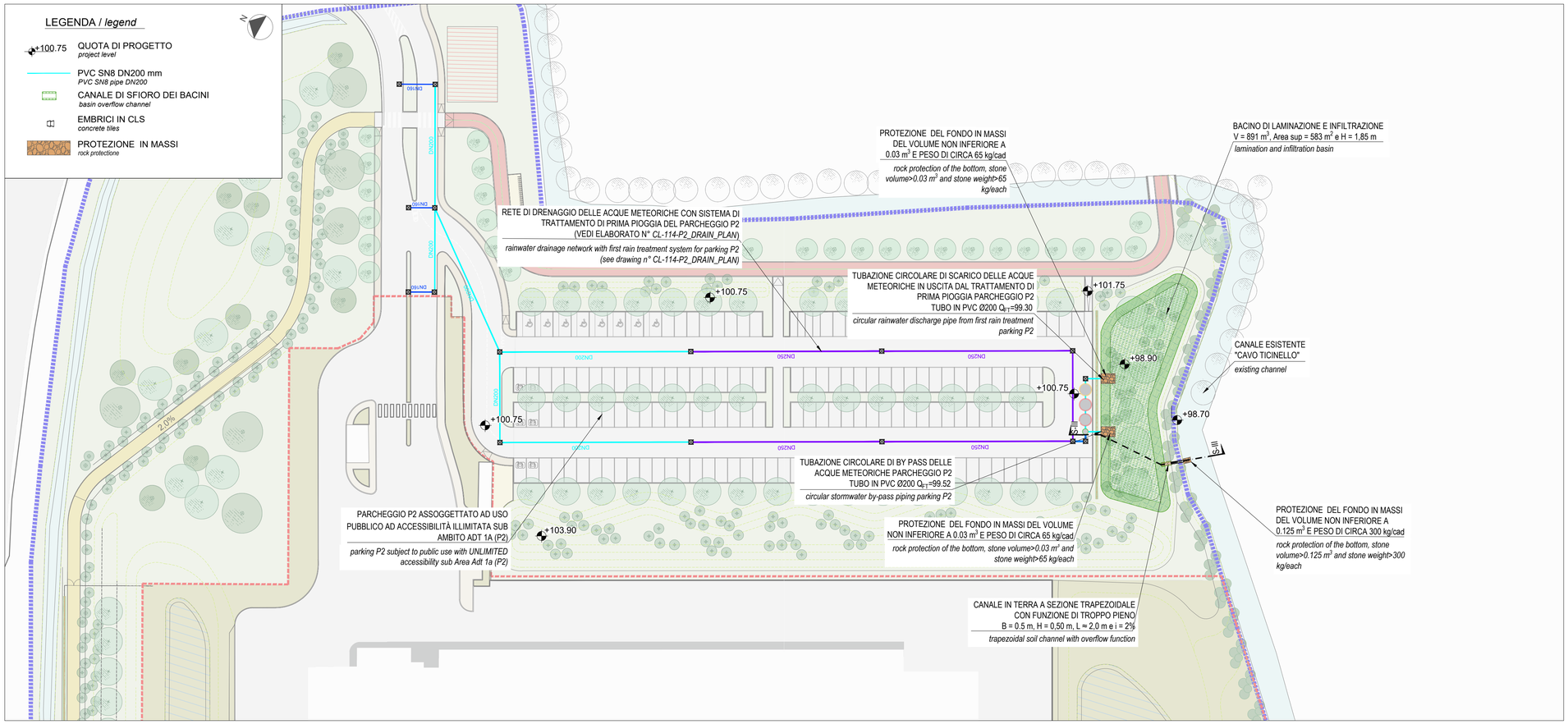
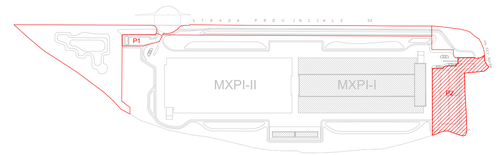
PLANIMETRIA / *plan*
scale 1:500


LEGENDA / legend
+100.75 QUOTA DI PROGETTO
project level
PVC SN8 DN200 mm
PVC SN8 pipe DN200
CANALE DI SFIORO DEI BACINI
basin overflow channel
EMBRICI IN CLS
concrete tiles
PROTEZIONE IN MASSI
rock protection
PROTEZIONE DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.03 m³ E PESO DI CIRCA 65 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.03 m³ and stone weight>65 kg/each
BACINO DI LAMINAZIONE E INFILTRAZIONE
V = 891 m³, Area sup = 583 m² e H = 1,85 m
lamination and infiltration basin
RETE DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE CON SISTEMA DI TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA DEL PARCHEGGIO P2
(VEDI ELABORATO N° CL-114-P2_DRAIN_PLAN)
rainwater drainage network with first rain treatment system for parking P2
(see drawing n° CL-114-P2_DRAIN_PLAN)
TUBAZIONE CIRCOLARE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN USCITA DAL TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA PARCHEGGIO P2
TUBO IN PVC Ø200 Q_FT=99.30
circular rainwater discharge pipe from first rain treatment parking P2
CANALE ESISTENTE "CAVO TICINELLO"
existing channel
TUBAZIONE CIRCOLARE DI BY PASS DELLE ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO P2
TUBO IN PVC Ø200 Q_FT=99.52
circular stormwater by-pass piping parking P2
PARCHEGGIO P2 ASSOGGETTATO AD USO PUBBLICO AD ACCESSIBILITÀ ILLIMITATA SUB AMBITO ADT 1A (P2)
parking P2 subject to public use with UNLIMITED accessibility sub Area Adt 1a (P2)
PROTEZIONE DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.125 m³ E PESO DI CIRCA 300 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.125 m³ and stone weight>300 kg/each
CANALE IN TERRA A SEZIONE TRAPEZOIDALE CON FUNZIONE DI TROPPO PIENO
B = 0.5 m, H = 0,50 m, L = 2,0 m e i = 2%
trapezoidal soil channel with overflow function
+100.75
+101.75
+98.90
+98.70
+103.90
DN160
DN200
DN250
2.0%
S-III

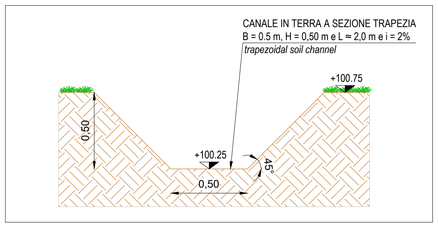
- FONDO BACINO: È NECESSARIO PROCEDERE ALLO SBANCAMENTO DEI PRIMI 20 CM DEL TERRENO E ATTUARE UNA LAVORAZIONE DEL TERRENO TRAMITE RIPUNTATORI (60 CM PROFONDITÀ) PER FACILITARE IL DRENAGGIO PROFONDO DELLE ACQUE.
- FONDO E SPONDE: IL LIVELLAMENTO DEVE ESSERE UNIFORME E LISCIO, CON LA GIUSTA PENDENZA PER EVITARE CHE L'ACQUA SI DEPOSITI IN DEPRESSIONI, PER RIDURRE AL MINIMO IL RISCHIO DI CANALIZZAZIONE E DI EROSIONE ATTRAVERSO PERCORSI DI FLUSSO PREFERENZIALI.
- I TERRENI UTILIZZATI PER LA FINITURA DELLE SPONDE DEVONO ESSERE ADEGUATAMENTE FERTILI, POROSI E DI PROFONDITÀ SUFFICIENTE A GARANTIRE UNA CRESCITA SANA DELLA VEGETAZIONE.
- LE GEOSTUOIE DEVONO AVERE MARCATURA CE, RESO IN CANTIERE IN BOBINE, CORREDATE DA ETICHETTE IDENTIFICATIVE DI PRODUTTORE, LOTTO DI PRODUZIONE, TIPOLOGIA DEL PRODOTTO.
- LE GEOSTUOIE DEVONO ESSERE POSATE DALL'ALTO VERSO IL BASSO, MANTENENDO I ROTOLI PARALLELI AL CIGLIO DI SCARPATA, SVILUPPANDONE LA LUNGHEZZA NELLA DIREZIONE DI MASSIMA PENDENZA.
- GLI EMBRICI MEDIANTE TECNOLOGIE CHE CONSENTONO IL CONFEZIONAMENTO DI UN CALCESTRUZZO ALTAMENTE COMPATTO, IMPERMEABILE E DOTATO DI ELEVATA DURABILITÀ, COME PRESCRITTO DALLE NORME UNI EN 206 E UNI EN 11104.
- PER ULTERIORI DETTAGLI SI RIMANDA ALLA RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA (CU003) E ALLE SPECIFICHE TECNICHE (XD001).

- BASIN BOTTOM: IT IS NECESSARY TO EXCAVATE THE FIRST 20 CM OF THE SOIL AND IMPLEMENT A TILLAGE OF THE SOIL USING PLOWS (60 CM DEPTH) TO FACILITATE THE DEEP DRAINAGE OF WATER.
- BOTTOM AND BANKS: THE LEVELING SHOULD BE UNIFORM AND SMOOTH, WITH THE PROPER SLOPE TO PREVENT WATER FROM SETTLING INTO DEPRESSIONS, TO MINIMIZE THE RISK OF CHANNELING AND EROSION THROUGH PREFERENTIAL FLOW PATHS.
- SOILS USED TO FINISH SIDE SLOPES MUST BE ADEQUATELY FERTILE, POROUS, AND OF SUFFICIENT DEPTH TO ENSURE HEALTHY VEGETATION GROWTH.
- GEOTEXTILES MUST HAVE CE MARKING, RENDERED ON SITE IN REELS, ACCOMPANIED BY LABELS IDENTIFYING PRODUCER, PRODUCTION BATCH, PRODUCT TYPE.
- GEOTEXTILES ARE TO BE LAID FROM TOP TO BOTTOM, KEEPING THE ROLLS PARALLEL TO THE EDGE OF THE SLOPE, DEVELOPING THEIR LENGTH IN THE DIRECTION OF MAXIMUM SLOPE.
- TILES PRECAST ELEMENTS MUST BE PRODUCED BY TECHNOLOGIES THAT ENABLE THE MANUFACTURE OF A HIGHLY COMPACT, IMPERMEABLE CONCRETE WITH HIGH DURABILITY, AS PRESCRIBED BY UNI EN 206 AND UNI EN 11104 STANDARDS.
- FOR FURTHER DETAILS REFER TO HYDRAULIC INVARIANCE REPORT (CU003) AND TECHNICAL SPECIFICATIONS (XD001).

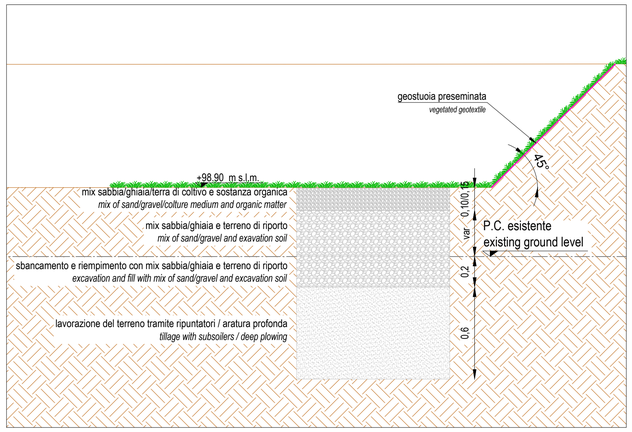
Key Plan



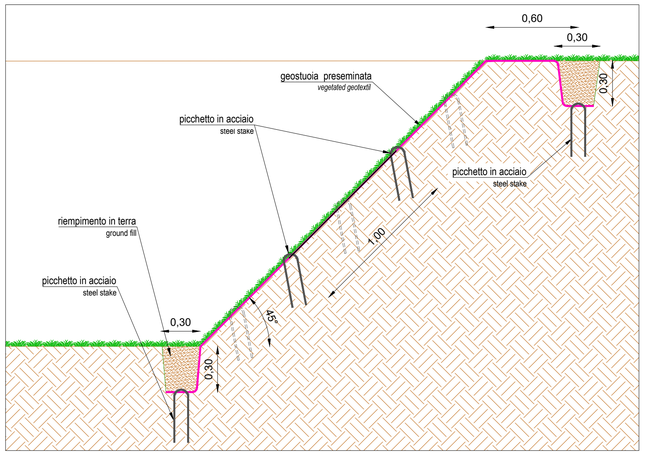
SEZIONE TRASVERSALE CANALE DI SFIORO / *cross-section of overflow channel*
scale 1:20



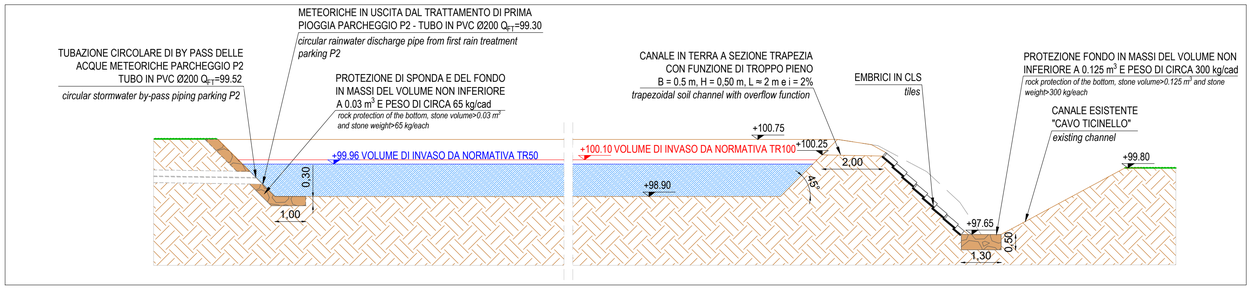
STRATIGRAFIA BACINO DI LAMINAZIONE (riporto) / *lamination basin stratigraphy (raising)*
scale 1:50


geostuoia preseminata
vegetated geotextile
+98.90 m s.l.m.
mix sabbia/ghiaia/terra di coltivo e sostanza organica
mix of sand/gravel/colture medium and organic matter
mix sabbia/ghiaia e terreno di riporto
mix of sand/gravel and exavation soil
sbancamento e riempimento con mix sabbia/ghiaia e terreno di riporto
excavation and fill with mix of sand/gravel and excavation soil
lavorazione del terreno tramite ripuntatori / aratura profonda
tillage with subsoilers / deep plowing
P.C. esistente
existing ground level
45°
0,10/0,15
var.
0,2
0,6

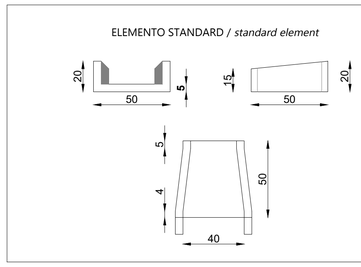
POSA GEOSTUOIA PRESEMINATA / *vegetated geotextile laying*
scale 1:20



SEZIONE LONGITUDINALE BACINO DI LAMINAZIONE E INFILTRAZIONE E CANALE DI SFIORO / *lamination and infiltration basin and overflow channel longitudinal sections*
scale 1:100

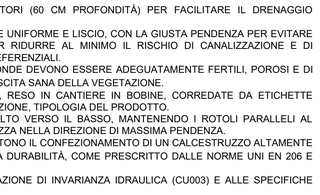

METEORICHE IN USCITA DAL TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA PARCHEGGIO P2 - TUBO IN PVC Ø200 Q_FT=99.30
circular rainwater discharge pipe from first rain treatment parking P2
TUBAZIONE CIRCOLARE DI BY PASS DELLE ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO P2
TUBO IN PVC Ø200 Q_FT=99.52
circular stormwater by-pass piping parking P2
PROTEZIONE DI SPONDA E DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.03 m³ E PESO DI CIRCA 65 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.03 m³ and stone weight>65 kg/each
+99.96 VOLUME DI INVASO DA NORMATIVA TR50
0,30
1,00
CANALE IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA CON FUNZIONE DI TROPPO PIENO
B = 0.5 m, H = 0,50 m, L = 2 m e i = 2%
trapezoidal soil channel with overflow function
EMBRICI IN CLS
tiles
PROTEZIONE FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.125 m³ E PESO DI CIRCA 300 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.125 m³ and stone weight>300 kg/each
CANALE ESISTENTE "CAVO TICINELLO"
existing channel
+100.75
+100.25
+100.10 VOLUME DI INVASO DA NORMATIVA TR100
+98.90
+99.80
2,00
45°
+97.65
0,50
1,30

EMBRICI IN CLS / concrete TILES
scale 1:20



COMUNE di NOVIGLIO
Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE
NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.
via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData Studio Associato
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 0249909271 fax 0249928545 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248515892 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 0249990020 fax 0249634678 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@pennoveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479686 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO
REDATTO IN BASE ALL' ART. 33 D.P.R. 5 OTTOBRE 2010, N. 207 E S.M.I. -

PARCHEGGI E AREE VERDI - COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
PARCHEGGI E AREE VERDI IN CESSIONE E ASSOGGETTATI AD USO PUBBLICO sub Ambiti AdT1a - AdT1b
in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021

Categoria ISSUED FOR CONSTRUCTION- BP4

INVARIANZA IDRAULICA PARCHEGGIO P2
PLANIMETRIA E SEZIONI
(HYDRAULIC INVARIANCE PARK P1 PLAN AND SECTIONS)

Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
06/03/2023	00	SP	EMISSIONE
27/03/2023	01	SP	EMISSIONE FINALE

Elaborato n° CU104
SCALA INDICATA
Nome file CU104-P2_BASIN
Codice commessa P10424
Controllato SP
Approvato SP

Disegno di proprieta' dello Studio Starching S.r.l. - Tutti i diritti riservati a norma di legge.